METEO FVG REPORT

FEBBRAIO 2024

Informazioni legali

La presente pubblicazione (versione 1.1 del 08/01/2024) è stata realizzata da:
ARPA FVG - s.o.c. OSMER e GRN Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali c/o Protezione civile FVG. via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD www.meteo.fvg.it

ARPA FVG Via Cairoli, 14 -33057 Palmanova (UD) www.arpa.fvg.it

Note metodologiche

Il report illustra le caratteristiche e gli andamenti delle principali variabili meteo-climatiche rilevate in Friuli Venezia Giulia e li rapporta alla climatologia, ossia alle statistiche calcolate su periodi di tempo più lunghi. Nelle elaborazioni che seguono sono stati utilizzati due diversi **periodi di riferimento**:

– **1991-2020,** che rappresenta il trentennio più recente e viene attualmente utilizzato come periodo di riferimento per il calcolo delle medie climatologiche e per le analisi finalizzate a servizi operativi e processi decisionali per l'immediato futuro nei settori sensibili al clima, come indicato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO);
– **2014-2023,** che dà la misura dello scostamento dell'anno in corso rispetto all'ultimo decennio.

Le **mappe di temperatura** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni termometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. I dati termici sono stati interpolati utilizzando una regressione multipla che tiene conto principalmente dell'effetto di diminuzione della temperatura al crescere della quota. Tale regressione inoltre tiene conto dell'azione del mare che mitiga sia gli estremi estivi che quelli invernali sulla fascia costiera ("effetto costa") e delle influenze continentali che risultano maggiori nella zona di Tarvisio ("effetto Tarvisiano"). Non a caso in tale zona si registrano temperature più basse rispetto al resto della zona montana.
Le **mappe di precipitazione** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni pluviometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. Inoltre per alcune di queste stazioni (circa 70) sono disponibili serie storiche abbastanza lunga da offrire una base statistica solida per i confronti climatologici. I dati relativi alle precipitazioni sono stati interpolati attraverso algoritmi NNI (Natural Neighbor Interpolation).
Per le **analisi sulla neve** sono stati utilizzati i dati derivanti dai rilevamenti Aineva, affiancati ai dati della rete meteorologica regionale.

Un mese molto caldo con precipitazioni abbondanti quasi ovunque

Il mese in sintesi

1. Dal 1° al 7 condizioni anticicloniche: caldo in quota e cielo poco nuvoloso.
2. L'8 nubi basse, foschie e pioviggini; in quota tempo migliore.
3. Tra il 9 e il 12 pioggia e neve.
4. Dal 13 al 21 stabilità e zero termico elevato, temperature massime molto alte; nebbia anche sul mare; un rovescio il 19.
5. Dal 22 al 28 frequenti piogge su pianura e costa e nevicate abbondanti in montagna.
6. Il 29 lieve miglioramento al pomeriggio con Bora moderata e più mite.

❶ L'inizio del mese è caratterizzato dalla presenza di un vasto anticiclone sull'Europa occidentale e da correnti ad alta quota da nord-ovest miti. Lo zero termico raggiunge i 3000 m e tra i 1000-1500 m di quota si registrano temperature eccezionalmente alte per il periodo, anche superiori ai 10 °C. Il cielo è in genere poco nuvoloso, con la frequente presenza di velature.

❷ L'anticiclone persiste fino a giovedì 8 quando arrivano correnti umide atlantiche e nei bassi strati soffia vento da sudovest, che contribuisce a formare nubi basse e foschie. Dalla costa alle Prealpi, si registrano pioviggini. A causa della copertura del cielo l'escursione termica diminuisce e non si registrano più gelate in pianura. Tra i 1000-1500 m di quota la temperatura scende decisamente mentre l'umidità aumenta portandosi spesso alla saturazione. Sulle Alpi il tempo è migliore, specie in quota, dove le temperature miti e l'aria secca permangono al di sopra dello strato di inversione.

❸ Tra i giorni 9 e 11 sul Mediterraneo entrano delle saccature atlantiche che determinano l'afflusso di correnti molto umide da sudovest e dopo un mese di assenza ritornano le piogge. La quota neve rimane alta per la stagione: in genere oltre i 1500 m di quota. Sulle Prealpi Giulie, durante l'intero episodio, cadono oltre 300 mm di pioggia; sulle Prealpi Carniche e nel Canal del Ferro fino a 150 mm; tra i 50 e gli 80 mm in genere sul resto delle zone montane (specie nel Tarvisiano e nella fascia verso il Cadore ed il Comelico) più riparate dai flussi umidi da sud-sudovest. Il giorno 12 ci sono ancora delle piogge residue.

❹ Da martedì 13 a lunedì 19 le correnti da nord-ovest riportano stabilità e lo zero termico torna a salire fino a 3000 m; il cielo è in genere poco nuvoloso e le temperature massime in pianura salgono oltre i 15 °C, un dato al limite dell'eccezionalità per la decade. Sul mare, da Lignano a Trieste, si ha la saltuaria formazione di uno strato di nebbia piuttosto sottile a "pelo dell'acqua" favorito dalla stabilità e dall'assenza di vento. Non è da trascurare l'ipotesi che un sottile strato d'acqua dolce superficiale, più leggera di quella salata e leggermente più fredda, abbia favorito questo tipo di nebbie "marine". La temperatura del mare a 2 m circa di profondità rimane eccezionalmente alta per il periodo, intorno agli 11 °C (o più), cosa mai accaduta nella prima

metà di febbraio. La nebbia interessa anche la bassa pianura. La seconda decade del mese si chiude senza variazioni di rilievo, salvo qualche rovescio lunedì 19, che fa presagire una primavera anticipata con cielo variabile.

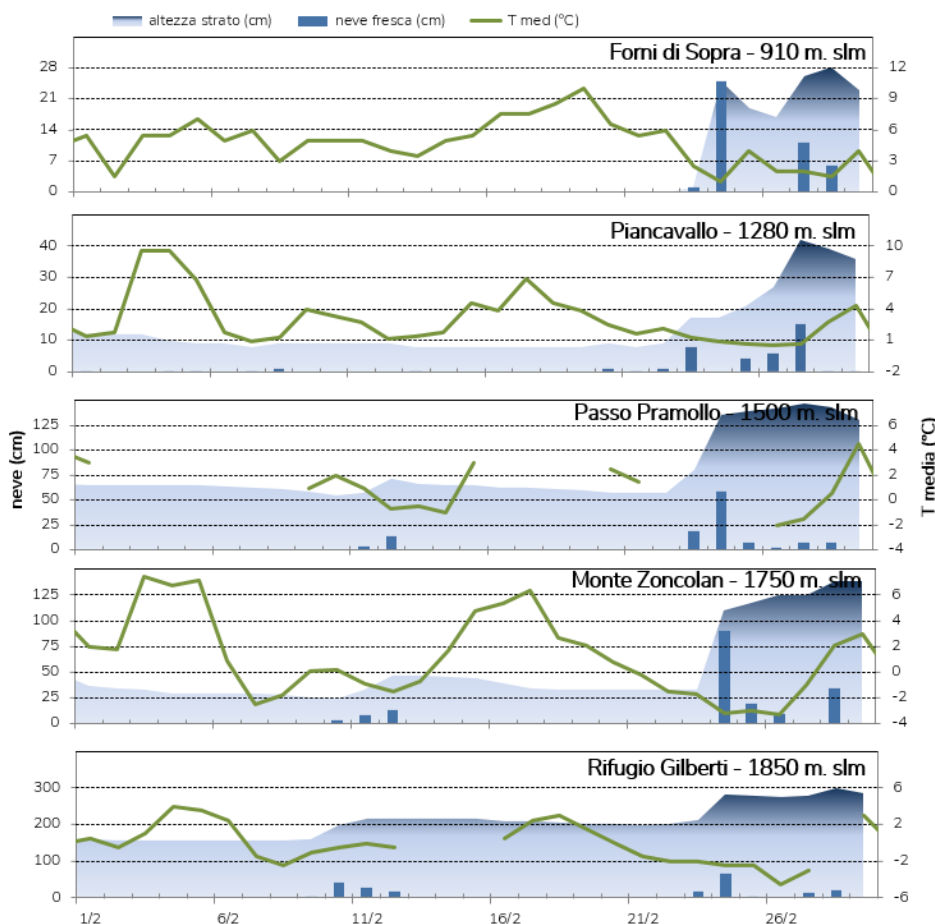
Martedì 20 e mercoledì 21 permangono le condizioni di tempo stabile con correnti da nordovest in quota e prevalenza di cielo poco nuvoloso, le temperature massime sono ancora alte in pianura per la stagione.

❺ Dal giorno 22 la situazione cambia per l'arrivo di una saccatura atlantica sul Mediterraneo, che specie venerdì 23 interessa la regione, con un fronte marcato e un deciso afflusso di correnti umide da sudovest in quota e da sud al suolo. Le precipitazioni sono intense sulla zona montana, con quota neve in genere oltre i 1000 m, ma che in giornata, sui settori più interni, scende fino a 400 m circa. L'accumulo in quota è anche superiore al metro. Sulle Prealpi si misurano 200 mm di pioggia, la quota neve dai 1500 m scende nel pomeriggio fino agli 800 m circa. È la più forte nevicata della stagione.

Tra i giorni 24 e 25 c'è variabilità, con precipitazioni sporadiche specie in montagna e sull'alta pianura, anche con rovesci e qualche temporale. In particolare il 24 pomeriggio un temporale sulle Prealpi Carniche causa a Poffabro (Pn) un'intensa grandinata.

❻ Lunedì 26 il cielo è nuvoloso e precede una perturbazione atlantica che tra i giorni 27 e 28 determina precipitazioni intense a ovest, specie sulle Prealpi Carniche e in particolare nella zona di Piancavallo (Pn), dove cadono (fra pioggia e neve fusa) oltre 200 mm in 36 ore. La quota neve inizialmente attorno a 1000 m circa si alza ben presto oltre i 1500 m.

Nell'ultimo giorno del mese c'è nuvolosità variabile.

Neve al suolo

Si osservano nevicate attorno al 10 e nell'ultima settimana del mese.

La nevicata più importante ha fatto registrate valori da 60 ai 100 cm in quota, intorno a 20 cm a Forni di Sopra (Ud).

Grazie soprattutto alle nevicate consistenti che si sono concentrate nell'ultima settimana del mese, lo spessore dello strato nevoso al suolo risulta in linea rispetto alla climatologia degli ultimi 50 anni su tutte le stazioni considerate.

Precipitazioni abbondanti quasi ovunque

Nel mese di febbraio 2024 le precipitazioni sono risultate abbondanti su quasi tutta la regione, con l'eccezione della bassa pianura orientale, del Carso e di Trieste.

In tutto il resto della regione le precipitazioni sono state superiori anche del 200% rispetto al trentennio 1991-2020.

Le piogge totali lungo la costa sono variate dai 50 agli 80 mm, in pianura dai 100 ai 170 mm; su Alpi e Prealpi le precipitazioni (compresa la neve fusa) sono state fra i 130 e i 400 mm (a Musi sono caduti 648 m).

Le precipitazioni più intense si sono registrate il giorno 23 e per qualche località il 27.

Sulla costa i giorni di pioggia sono stati 7-8, in linea con la climatologia del trentennio 1991-2020; sul resto della regione si sono registrati dai 10 ai 12 giorni piovosi, 3-5 giorni in più rispetto al trentennio di riferimento.

Località	Febbraio 2024 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ %[3]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ %[3]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ %[3]
CARNIA											
TOLMEZZO	338	124.4	23	9	442	610	7	1586	18	2502	6
ENEMONZO	246	90.0	23	12	331	473	2	1233	12	2246	13
FORNI DI SOPRA	177	52.9	27	9	242	391	16	944	19	2021	28
PALUZZA	218	99.0	23	9	279	431	12	1114	21	1897	10
FORNI AVOLTRI	158	76.0	23	9	204	332	9	947	15	1871	15
PESARIIS	177	82.4	23	9	231	349	-1	918	4	1920	13
• MONTE ZONCOLAN	224	99.0	23	9	282	432	18	1128	15	2225	17
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	347	119.6	27	11	471	640	13	1479	17	2487	9
CHIEVOLIS	526	157.0	23	11	659	814	16	2128	34	3175	10
S.FRANCESCO	405	157.4	23	11	522	669	13	1614	22	2615	9
CIMOLAIS	213	72.8	23	11	283	440	27	1059	30	1834	13
PIANCAVALLO	555	168.8	23	13	728	889	32	2000	40	3191	19
ALPI GIULIE											
TARVISIO	134	67.0	23	7	234	403	20	928	9	1878	16
FUSINE	130	60.2	23	9	242	444	40	1081	32	1980	30
PONTEBBA	196	78.4	23	8	289	509	35	1201	22	2028	9
CAVE DEL PREDIL	208	87.4	23	9	315	643	42	1668	42	2842	33
• MONTE LUSSARI	99	44.8	23	8	188	393	49	1082	37	2191	43
PREALPI GIULIE											
MUSI	648	225.6	23	12	898	1244	42	2860	45	4352	25
CORITIS	393	157.2	23	9	563	943	21	2337	34	3535	19
COLLINARE											
GEMONA	270	101.6	23	9	412	555	8	1446	26	2249	6
ALESSO	411	166.2	23	9	554	718	11	1873	32	2818	8
MANIAGO	328	123.8	23	11	454	572	21	1388	31	2360	18
VACILE	201	89.2	23	9	325	429	5	989	13	1642	-2
ZEGLIANUTTO	223	94.0	23	10	369	502	17	1160	18	2038	13
FAGAGNA	184	80.1	23	10	312	384	7	987	17	1783	13
SAN PIETRO AL NATISONE	207	65.0	23	11	386	576	28	1362	23	2505	24
ZOMPITTA	240	94.8	23	11	426	577	43	1350	44	2385	38
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	167	68.3	23	9	339	438	28	958	15	1827	21
CIVIDALE	158	53.4	23	9	331	474	29	1077	19	1976	19
CODROIPO	133	54.7	23	9	276	351	14	753	5	1364	2
TALMASSONS	129	43.8	23	10	314	384	41	743	9	1306	9
BICINICCO	134	45.8	23	10	326	417	38	877	20	1716	32
GORGO	96	25.8	23	10	237	309	20	645	1	1240	8
PALAZZOLO D.S.	100	29.2	23	9	252	320	25	660	3	1387	23
CERVIGNANO	104	25.2	23	9	260	338	7	742	-1	1474	11
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	130	49.2	23	10	248	319	9	728	15	1402	8
VIVARO	198	89.2	23	12	327	414	21	968	25	1647	8
BRUGNERA	139	48.6	23	10	256	321	29	749	29	1384	9
SAN VITO AL TGL.	124	48.8	23	11	258	325	19	707	11	1286	4
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	106	36.6	23	8	243	333	-1	807	2	1564	15
CAPRIVA D.F.	137	50.2	23	8	271	376	17	912	20	1743	26
CARSO											
SGONICO	90	31.5	23	7	233	346	-3	872	5	1675	18
TRIESTE CATTINARA	69	26.4	23	7	151	256	1	736	19	1412	29
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	50	16.8	23	7	117	191	-1	529	6	988	15
MONFALCONE	86	32.2	23	8	201	286	2	665	-3	1266	7
FOSSALON DI GRADO	84	32.0	23	7	197	273	1	668	-5	1254	6
GRADO	77	30.6	23	7	185	242	1	541	-16	1071	0
LIGNANO	62	17.8	23	9	176	237	-9	466	-24	914	-13

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

• stazione di vetta.

Un febbraio molto caldo

In questo secondo mese in pianura la temperatura media mensile si è attestata attorno agli 8-9 °C: 2/2.5 °C più alta rispetto alla norma dell'ultimo decennio, e ben 3/4 °C più calda rispetto all'ultimo trentennio. Il confronto con la serie centenaria di Udine ci mostra come questo febbraio risulti il più caldo dal 1901.

L'analisi più precisa dell'andamento termico, rispetto all'ultimo decennio, indica che dopo i primi quattro giorni del mese più freschi o in media, in tutte le altre giornate si sono misurate temperature più alte della media climatica. Fanno eccezione alcune località in quota, dove anche verso il 25 del mese vi sono stati alcuni giorni freschi.

I valori termici più bassi si sono registrati soprattutto il primo giorno del mese e per alcune località di quota attorno al 24-26. Le temperature più elevate, nelle diverse località della regione, sono state osservate il 5, tra il 17 e il 20 e gli ultimi giorni del mese.

La temperatura del mare a Trieste è risultata più calda rispetto al dato medio dell'ultimo decennio in tutti i giorni del mese.

Località	Febbraio 2024										Confronto climatico [1]				
	Temperatura aria 180 cm					Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Temperatura aria 180 cm				
	media	valori estremi								media	assoluti			
		min	data (gg)	max	data						min	data (gg/aa)	max	data (gg/aa)
CARNIA														
TOLMEZZO	7.5	0.0	03	17.0	17	1	0	0	0	4.9	-10.6	28/18	23.1	24/21
ENEMONZO	5.2	-1.9	01	15.3	18	12	0	0	0	3.0	-12.1	28/18	22.0	27/19
FORNI DI SOPRA	3.7	-2.3	26	15.0	17	12	0	0	0	1.9	-14.8	28/18	17.9	23/21
PALUZZA	5.0	-1.9	01	15.3	17	9	0	0	0	2.8	-13.8	28/18	22.2	27/19
FORNI AVOLTRI	4.1	-1.8	05	14.4	17	11	0	0	0	1.5	-14.9	28/18	17.5	14/23
• MONTE ZONCOLAN	1.2	-4.7	26	12.4	05	20	9	0	0	-2.1	-19.9	26/18	14.8	24/21
PREALPI CARNICHE														
BARCIS	5.3	-2.7	01	17.6	17	6	0	0	0	3.2	-9.8	28/18	21.7	27/19
TRAMONTI DI SOTTO	5.1	-5.5	01	16.3	17	12	0	0	0	3.3	-13.0	28/18	23.5	24/21
S.FRANCESCO	5.8	-3.4	01	15.8	17	11	0	0	0	3.9	-11.3	28/18	23.6	24/21
PIANCAVALLO	3.0	-2.7	26	14.6	05	15	0	0	0	-0.8	-19.1	28/18	15.1	14/23
•MONTE SAN SIMEONE	2.3	-3.5	26	12.4	05	17	1	0	0	-1.1	-17.4	28/18	14.1	24/21
•PALA D'ALTEI	2.8	-2.7	24	13.6	05	11	3	0	0	-0.4	-16.1	27/18	15.1	23/21
ALPI GIULIE														
TARVISIO	3.5	-5.6	01	16.0	16	17	0	0	0	0.5	-18.8	28/18	17.2	27/19
FUSINE	1.9	-8.8	01	14.9	17	24	0	0	0	-1.2	-25.2	28/18	16.9	28/19
PONTEBBA	4.8	-2.8	01	16.1	17	10	0	0	0	2.5	-12.4	28/18	18.7	27/19
CAVE DEL PREDIL	3.4	-4.7	01	14.0	17	17	0	0	0	0.5	-18.9	28/18	16.2	20/19
• MONTE LUSSARI	1.0	-4.4	26	10.8	05	23	9	0	0	-2.6	-21.5	28/18	12.6	26/21
PREALPI GIULIE														
MUSI	7.5	2.1	14	16.8	17	0	0	0	0	3.9	-13.2	28/18	21.4	27/19
CORITIS	5.8	0.0	14	16.1	17	1	0	0	0	3.0	-12.8	28/18	20.4	25/21
MONTE MATAJUR	1.8	-3.2	26	10.1	17	18	6	0	0	-1.8	-18.6	26/18	12.8	23/21
COLLINARE														
GEMONA	8.4	-1.8	04	17.3	17	3	0	0	0	6.0	-10.4	28/18	23.8	27/19
ALESSO	8.1	2.2	01	16.5	17	0	0	0	0	6.0	-10.9	28/18	24.8	27/19
FAGAGNA	9.0	1.6	01	17.6	29	0	0	0	0	6.3	-8.9	28/18	24.0	24/21
SAN PIETRO AL NATISONE	7.9	-2.5	01	16.7	20	4	0	0	0	5.7	-9.8	28/18	24.0	24/21
PIANURA UDINESE														
UDINE S.O.	8.4	-3.0	01	17.4	29	4	0	0	0	6.3	-8.2	28/18	24.8	24/21
CIVIDALE	9.4	1.3	01	18.6	20	0	0	0	0	6.6	-8.0	28/18	25.5	24/21
CODROIPO	8.4	-4.0	01	17.4	29	4	0	0	0	6.2	-7.2	26/18	25.4	24/21
TALMASSONS	8.7	-3.3	01	17.3	29	4	0	0	0	6.5	-6.7	14/21	24.3	24/21
BICINICCO	9.0	-3.3	01	18.1	29	4	0	0	0	6.4	-7.3	14/21	25.9	24/21
GORGO	8.3	-2.7	01	17.3	29	2	0	0	0	6.5	-4.9	14/21	24.1	24/21
PALAZZOLO D.S.	8.2	-4.1	01	17.5	29	5	0	0	0	6.2	-7.7	10/23	24.4	24/21
CERVIGNANO	8.5	-3.7	01	18.4	29	4	0	0	0	6.4	-6.7	10/23	26.4	24/21
PIANURA PORDENONESE														
PORDENONE	8.7	-2.2	01	18.3	29	2	0	0	0	6.2	-7.5	26/18	24.4	24/21
VIVARO	7.9	-2.9	01	17.9	29	4	0	0	0	5.7	-10.1	26/18	24.1	24/21
BRUGNERA	8.6	-2.9	01	18.0	20	4	0	0	0	6.4	-7.6	26/18	24.9	24/21
SAN VITO AL TGL.	8.4	-2.7	01	17.5	20	5	0	0	0	6.2	-7.9	10/23	25.1	24/21
ISONTINO														
GRADISCA D'IS.	9.0	-3.5	01	18.6	20	3	0	0	0	6.7	-7.7	28/18	25.6	24/21
CAPRIVA D.F.	9.1	-3.0	01	18.9	20	3	0	0	0	6.7	-9.7	28/18	25.5	24/21
CARSO														
SGONICO	8.9	-1.4	01	17.1	20	2	0	0	0	6.0	-9.6	28/18	25.1	24/21
FASCIA COSTIERA														
TRIESTE M.BANDIERA	10.6	2.9	01	17.0	28	0	0	0	0	8.3	-5.7	26/18	17.0	17/14
MONFALCONE	9.4	-1.8	01	17.9	28	3	0	0	0	7.1	-6.5	28/18	20.6	25/21
FOSSALON DI GRADO	8.9	-3.5	01	17.4	28	4	0	0	0	6.9	-5.7	28/18	19.3	25/21
GRADO	9.9	2.4	01	16.0	29	0	0	0	0	7.7	-4.5	28/18	16.3	27/21
LIGNANO	9.5	2.6	01	17.2	19	0	0	0	0	8.1	-4.9	28/18	22.4	24/21

Temperatura media giornaliera del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10.8	10.9	11.1	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.3	11.3	11.4	11.2	11.1	11.1	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.7	11.6	11.7	11.8	11.8	11.6	11.8	12.0	12.1

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10° percentile

valori superiori al 90° percentile

nuovo minimo

nuovo massimo

[1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[3] giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.

[4] giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.

[5] notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

Mappe

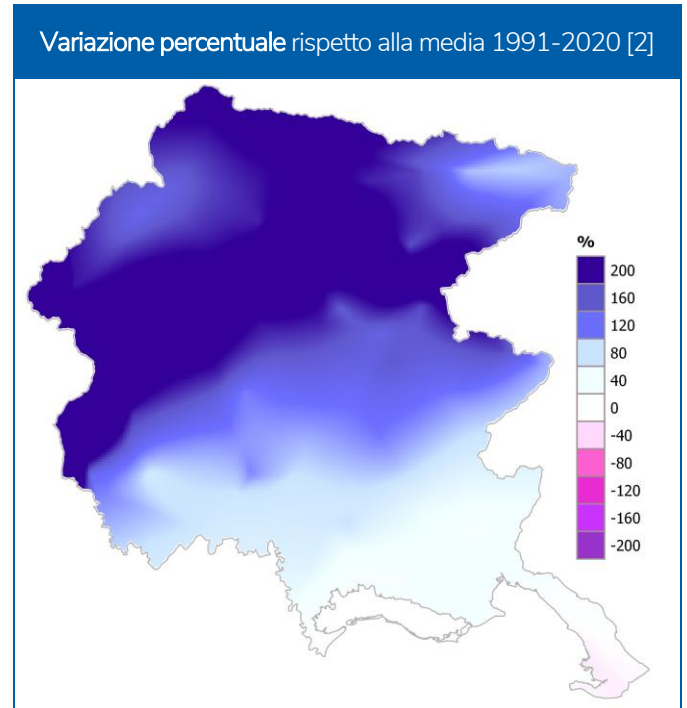
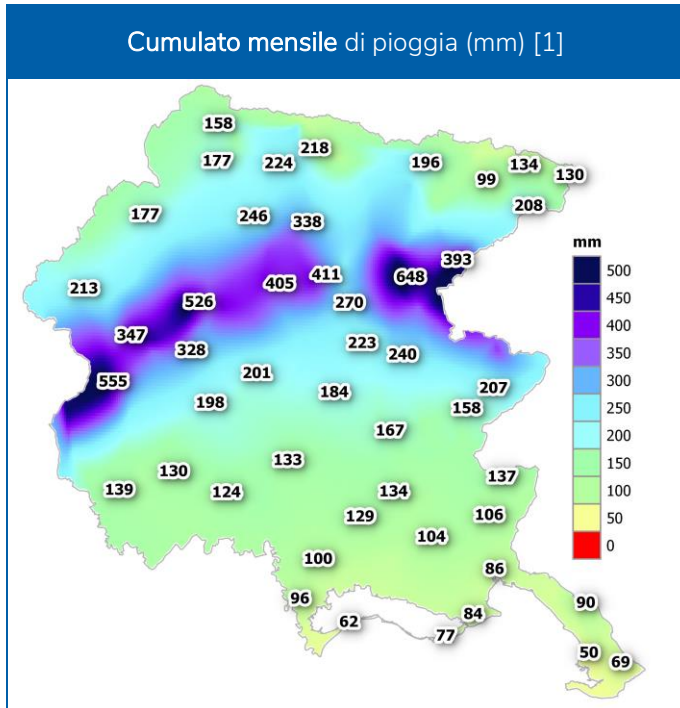
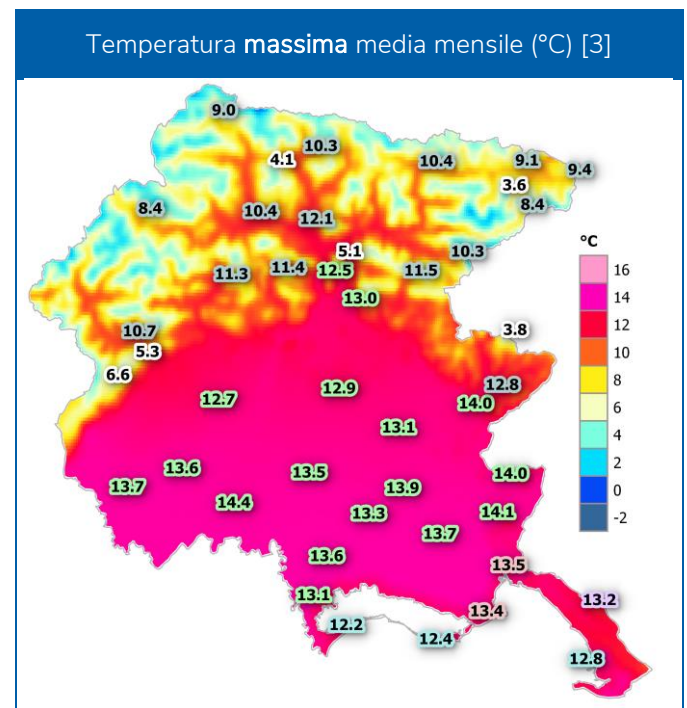
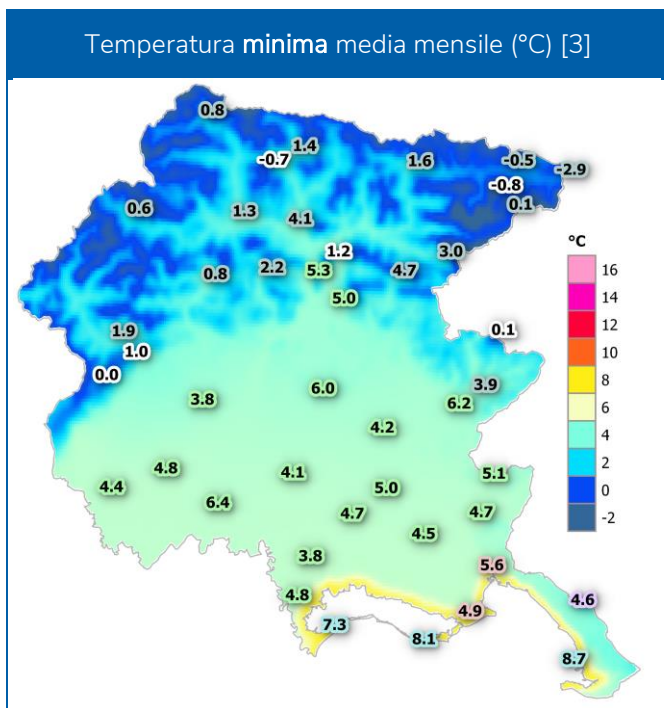
Precipitazione

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.
[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.
[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

Meteogrammi

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	13.0	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	67.0	7.7	0.4	0.0	15.5	0.2	0.0
Vento max	4.0	6.1	10.7	10.6	13.1	10.8	9.9	11.1	6.2	3.6	2.1	4.0	6.6	4.7	4.3	6.1	6.1	7.3	5.5	5.9	8.5	7.3	5.7	3.3	4.4	6.0	2.6	3.3	3.5
Vento medio	1.2	1.1	2.4	3.0	5.5	3.7	2.8	2.9	1.0	0.8	0.5	0.9	0.8	0.9	0.8	1.1	0.9	1.2	0.8	1.2	1.7	1.2	0.5	0.3	0.8	1.2	0.3	0.4	0.5
T massima	5.2	10.0	11.2	13.0	9.9	9.8	7.5	8.9	8.3	6.6	5.6	6.9	10.8	12.8	15.7	16.0	13.9	9.8	13.0	11.6	12.9	7.9	4.0	3.8	4.3	6.1	3.8	9.3	6.4
T media	-0.9	1.2	4.4	5.2	4.6	5.6	5.1	5.9	6.2	4.9	3.7	2.8	1.9	2.1	4.1	4.7	5.2	4.8	4.1	3.3	3.7	5.2	1.5	1.0	1.2	2.1	2.0	3.5	3.7
T minima	-5.6	-4.6	-0.4	-2.0	1.5	1.8	2.8	2.9	4.3	3.7	2.1	-1.4	-3.7	-4.8	-2.1	-2.2	-1.5	0.3	-1.6	-2.7	-4.0	2.0	-0.2	-1.1	-0.7	-1.5	0.7	0.7	1.5
Radiazione	3.7	7.5	5.9	8.8	8.7	8.4	5.9	7.6	2.1	1.0	1.2	3.6	8.8	10.1	9.0	10.1	7.6	5.5	4.9	8.6	11.0	2.4	0.5	3.3	5.0	5.0	3.2	8.3	3.2

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6	52.4	14.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	11.6	124.4	9.6	23.8	0.8	55.4	4.0	0.0
Vento max	6.0	8.0	4.9	8.2	5.7	7.0	2.3	6.5	7.1	9.2	4.8	5.0	6.3	6.2	7.2	9.2	5.0	10.1	6.4	8.1	8.3	9.8	9.1	7.7	6.5	7.1	9.1	7.6	6.0
Vento medio	1.4	1.9	1.3	1.5	1.8	1.8	0.6	1.5	1.3	2.0	1.4	1.4	2.2	1.9	1.7	1.9	1.4	1.9	1.4	2.0	2.3	1.7	2.7	2.6	1.7	1.6	3.7	2.5	1.8
T massima	8.5	13.9	11.7	13.6	12.6	12.1	8.8	10.6	10.1	10.0	9.0	11.7	16.1	14.0	15.8	15.9	17.0	16.3	15.2	16.5	15.5	9.5	7.6	7.5	9.1	9.9	6.1	12.3	15.2
T media	4.3	6.3	5.0	6.0	6.3	8.3	7.3	7.9	8.2	8.7	8.2	7.9	8.3	6.7	8.4	8.4	10.1	11.1	10.2	9.1	8.4	7.4	4.1	4.6	5.7	6.3	5.2	8.9	10.7
T minima	1.1	0.8	0.0	0.5	1.8	5.6	6.2	5.9	6.5	8.0	7.2	5.0	3.3	1.3	3.4	3.1	4.1	6.8	6.0	4.3	1.9	5.8	1.8	2.7	3.8	3.4	4.1	5.6	7.8
Radiazione	3.3	9.5	6.2	9.3	6.9	4.0	1.6	3.9	1.1	0.9	1.4	4.7	11.6	10.7	10.9	11.5	8.3	10.8	6.7	10.9	12.3	0.7	0.3	3.2	5.0	4.4	1.7	3.6	5.5

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	12.8	12.4	9.3	8.4	0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	6.5	49.2	0.1	1.6	2.1	18.5	7.6	0.3
Vento max	4.8	3.8	3.1	3.1	5.2	3.2	2.8	3.6	2.9	7.5	6.8	4.3	4.8	4.6	3.5	2.9	3.3	4.6	4.1	5.3	5.0	4.2	8.3	5.1	5.9	7.8	10.8	7.5	10.3
Vento medio	0.9	1.0	0.9	1.0	1.4	0.9	0.8	0.8	1.1	2.1	2.2	1.2	1.3	1.2	0.8	0.7	0.8	1.3	1.1	1.4	1.3	1.5	2.4	1.8	1.8	2.2	4.7	2.4	2.9
T massima	7.5	13.6	13.7	13.0	12.9	11.4	10.5	12.3	10.3	11.9	14.3	12.9	17.0	15.3	15.0	14.6	15.5	17.5	16.4	17.5	16.5	11.2	9.7	13.7	12.7	11.5	11.3	16.7	18.3
T media	2.1	5.1	5.5	5.3	7.3	8.1	8.5	9.1	9.3	10.7	10.9	8.9	9.0	8.0	7.8	6.8	8.2	11.6	10.6	10.9	10.1	9.4	8.8	8.8	8.4	7.9	10.0	12.4	13.8
T minima	-2.2	-0.7	0.6	0.1	0.8	3.4	7.1	6.8	8.1	9.4	9.1	5.1	3.2	2.2	3.4	0.7	1.4	7.6	6.3	5.2	3.9	8.3	7.4	5.1	4.9	3.1	8.3	9.9	11.1
Radiazione	3.7	9.5	8.8	8.4	5.3	3.1	2.7	5.9	1.4	1.3	6.7	2.6	11.6	11.7	11.0	11.2	10.2	8.6	8.6	12.2	12.3	2.1	0.5	10.9	7.6	5.1	1.7	4.3	8.0

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	13.3	14.2	39.1	3.7	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	7.8	68.3	0.1	3.6	0.3	12.4	2.3	0.0
Vento max	3.2	5.0	2.9	3.8	4.9	3.6	2.4	3.4	7.9	6.6	8.1	6.1	7.5	4.1	3.9	3.5	4.0	5.8	9.6	4.6	5.4	5.5	11.5	6.6	5.3	6.0	7.3	7.3	9.0
Vento medio	0.9	1.3	0.9	1.0	1.3	1.2	0.8	0.9	1.4	1.8	2.2	2.0	1.4	1.2	1.0	0.9	1.0	1.8	1.3	1.5	1.6	1.7	2.6	2.0	1.3	1.8	3.3	2.8	3.2
T massima	8.9	13.3	13.0	12.2	12.8	10.4	9.6	9.6	11.1	12.0	11.3	11.6	16.9	14.2	15.1	14.8	16.4	15.8	16.2	16.9	15.7	10.4	11.8	12.9	10.9	11.7	10.3	15.9	17.4
T media	2.5	4.8	5.0	5.0	8.8	8.3	7.8	8.0	9.3	10.7	10.0	9.1	9.1	6.7	7.7	7.2	7.9	11.4	9.4	10.1	8.9	8.7	9.2	9.0	7.4	8.0	9.3	11.5	13.8
T minima	-3.0	-1.2	-0.3	-1.0	3.4	7.2	6.3	5.8	7.5	9.4	8.9	6.5	2.4	0.9	2.3	0.8	0.6	4.7	4.3	2.8	2.7	6.5	7.6	5.2	2.6	2.2	8.2	8.5	8.7
Radiazione	4.4	8.7	7.1	8.2	5.5	1.5	2.0	2.5	1.1	1.4	2.4	3.5	11.7	11.0	10.8	11.6	10.5	5.4	7.1	12.3	12.3	1.7	0.4	9.6	5.1	6.1	1.9	5.3	7.8

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1	9.5	19.5	17.6	5.9	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	8.2	36.6	0.0	0.0	0.5	4.9	1.3	0.0
Vento max	4.6	4.8	3.4	4.7	3.6	4.8	4.0	4.0	7.6	6.1	8.6	3.7	6.4	5.9	4.3	4.1	5.1	5.9	8.0	7.7	5.5	7.1	18.7	8.0	6.5	5.6	5.8	5.2	10.1
Vento medio	1.2	1.4	1.2	1.3	1.0	1.3	1.2	1.1	1.5	2.5	2.6	1.2	1.7	1.9	1.2	1.2	1.3	2.1	2.0	2.2	2.0	2.0	4.8	2.3	1.8	1.9	2.9	1.6	3.6
T massima	9.5	15.1	12.6	12.9	13.1	10.3	9.2	9.9	11.9	14.2	12.3	13.4	17.7	14.9	15.7	14.8	15.6	17.4	17.2	18.6	16.7	11.5	13.2	13.9	15.0	12.8	13.1	18.0	18.4
T media	2.2	5.5	5.2	6.3	9.0	8.6	8.2	8.4	10.3	11.3	11.0	9.5	9.3	7.9	7.7	6.9	6.9	11.5	10.2	10.8	9.2	8.9	10.6	10.0	8.4	8.1	10.6	12.7	14.4
T minima	-3.5	-2.0	0.6	-0.6	5.3	7.5	7.0	6.6	8.4	9.2	9.8	5.4	3.6	2.9	2.7	1.0	0.4	5.3	5.4	3.7	3.9	5.4	8.9	6.4	2.7	1.8	8.5	9.0	11.2
Radiazione	5.3	10.0	6.6	8.4	3.8	1.4	0.8	1.5	1.1	1.8	2.9	4.1	12.1	11.6	11.7	12.0	11.4	5.5	7.8	13.2	12.8	2.3	0.9	9.9	10.9	6.5	3.1	6.8	8.5

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	11.1	10.6	2.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	2.1	16.8	0.0	0.4	0.0	2.9	0.3	0.0
Vento max	4.8	4.0	2.6	4.0	3.7	7.6	3.2	4.0	11.3	9.0	7.0	7.9	4.3	4.6	4.0	3.2	5.5	10.0	10.4	11.4	6.6	12.4	23.0	6.6	7.6	8.4	12.0	9.5	15.2
Vento medio	1.2	1.1	0.9	1.2	0.9	1.6	1.0	1.3	3.7	2.8	1.8	1.9	1.4	1.1	1.2	1.0	1.1	2.3	1.6	2.3	1.9	3.7	6.5	2.7	1.8	1.9	4.6	2.9	7.2
T massima	9.0	12.0	8.6	10.7	11.0	12.0	11.0	11.2	14.3	15.7	14.0	12.1	14.0	13.6	9.8	7.0	9.0	15.4	15.4	15.5	13.7	13.9	13.9	13.4	13.8	12.9	14.7	17.0	16.6
T media	6.1	7.9	7.2	8.6	10.0	10.2	10.3	10.3	12.9	13.5	11.8	11.1	11.2	10.2	7.7	5.3	5.6	13.1	10.9	12.9	11.7	12.0	11.7	11.2	10.7	10.3	13.4	14.8	15.2
T minima	2.9	5.1	5.7	6.2	9.0	9.2	9.5	9.7	10.5	11.7	10.7	9.9	8.5	7.4	6.6	4.2	3.3	8.1	9.3	10.6	9.8	10.0	9.8	10.1	8.2	7.4	11.9	13.1	14.2
Radiazione	5.4	9.6	4.5	8.5	3.7	1.5	0.9	3.1	1.5	1.4	2.5	3.5	11.9	12.0	10.4	7.4	7.4	4.1	5.9	12.8	12.2	3.1	1.2	8.2	11.6	6.1	3.3	5.8	6.5

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

Raffica massima giornaliera (km/h)

Monte Zoncolan

San Vito al Tagliamento

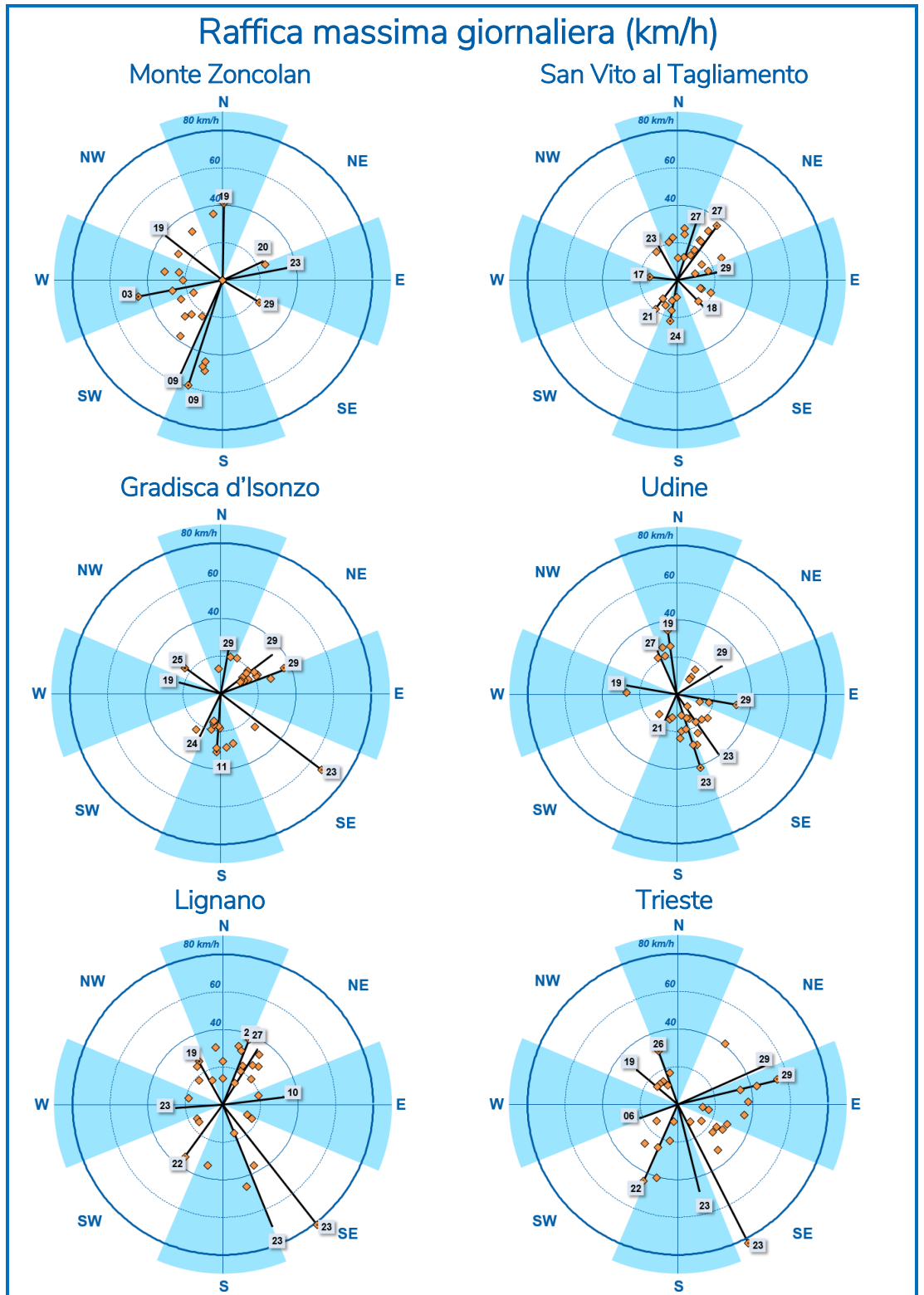
Gradisca d'Isonzo

Udine

Lignano

Trieste

Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
MONTE ZONCOLAN	10.7	7.2	7.6	8.2	8.1	14.6	12.5	10.0	8.6	14	14	25	12	65	116	63	37	15
SAN VITO AL TGL.	6.3	7.7	7.9	5.6	4.9	5.7	5.3	3.7	4.6	104	92	40	26	24	20	9	24	22
GRADISCA D'IS.	6.6	5.1	7.4	5.8	10.7	8.4	6.4	5.9	4.6	9	40	13	7	12	7	3	4	6
UDINE S.O.	5.6	6.6	5.7	5.9	6.5	7.2	4.6	4.4	5.2	88	80	51	32	28	10	10	34	27
LIGNANO	10.5	11.9	12.9	9.5	13.3	11.4	8.5	6.1	6.7	21	20	8	10	12	9	7	10	2
TRIESTE m.bandiera	7.9	5.3	7.6	11.3	10.6	7.2	8.0	5.5	6.7	24	22	71	75	37	26	27	52	27